

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002450

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C25C3/14 C25C3/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 C25C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 299 10 803 U (VAW ALUMINIUM TECHNOLOGIE GMBH) 16 September 1999 (1999-09-16) page 12, line 19 – page 16, line 6 figures 1-4	1-5, 7-10, 15-36
Y	US 2003/173210 A1 (TOM ALLAN CASINGE) 18 September 2003 (2003-09-18) column 3 – column 4; claims 1-8	1-5, 7-10, 15-36
A	US 6 436 270 B1 (LARS GÖRAN SANDER) 20 August 2002 (2002-08-20) column 4; claim 1	1,27



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *T* document which may throw doubts on priority, claim(s) or cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *D* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

26 September 2005

04/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

—Authorized officer—

Desbois, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002450

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 29910803	U	16-09-1999	NONE			
US 2003173210	A1	18-09-2003	CA EP NO SE SE WO	2419933 A1 1311767 A1 20030719 A 517901 C2 0002905 A 0214698 A1		21-02-2002 21-05-2003 07-04-2003 30-07-2002 16-02-2002 21-02-2002
US 6436270	B1	20-08-2002	AU CA EP NO WO	6602500 A 2379984 A1 1208249 A1 20020246 A 0106039 A1		05-02-2001 25-01-2001 29-05-2002 19-03-2002 25-01-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002450

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C25C3/14 C25C3/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C25C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 299 10 803 U (VAW ALUMINIUM TECHNOLOGIE GMBH) 16 septembre 1999 (1999-09-16) page 12, ligne 19 - page 16, ligne 6 figures 1-4	1-5, 7-10, 15-36
Y	US 2003/173210 A1 (TOM ALLAN CASINGE) 18 septembre 2003 (2003-09-18) colonne 3 - colonne 4; revendications 1-8	1-5, 7-10, 15-36
A	US 6 436 270 B1 (LARS GÖRAN SANDER) 20 août 2002 (2002-08-20) colonne 4; revendication 1	1,27

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *J* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention-revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Desbois, V

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/002450

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29910803 U 16-09-1999	AUCUN		
US 2003173210 A1 18-09-2003	CA EP NO SE SE WO	2419933 A1 1311767 A1 20030719 A 517901 C2 0002905 A 0214698 A1	21-02-2002 21-05-2003 07-04-2003 30-07-2002 16-02-2002 21-02-2002
US 6436270 B1 20-08-2002	AU CA EP NO WO	6602500 A 2379984 A1 1208249 A1 20020246 A 0106039 A1	05-02-2001 25-01-2001 29-05-2002 19-03-2002 25-01-2001